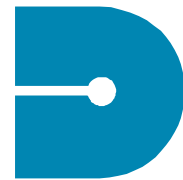


UPS




Druck

# UPS-III loop calibrator



Калибратор тока. Руководство по эксплуатации





## Клавиши

 Включает и выключает UPS-III. Нажмите и удерживайте 2 секунды.

 Переключает режимы работы прибора.

  - служат для перемещения по меню вверх и вниз, а также для изменения выходного сигнала в шаговом режиме и в режиме рампирования.

  Служат для инициализации функций, которые отображаются в нижней части экрана.

## Информационный экран

Для входа в информационный экран включите прибор, нажмите [F1]. Будет отображена информация:

SERIAL	: U0000
VERSION	: 1.30
CAL.DATE	: 01-JAN-2002
HART®	: off
BATTERY	: 5.5V

## Меню настроек

Для входа в меню настроек, включите прибор и нажмите [F2].

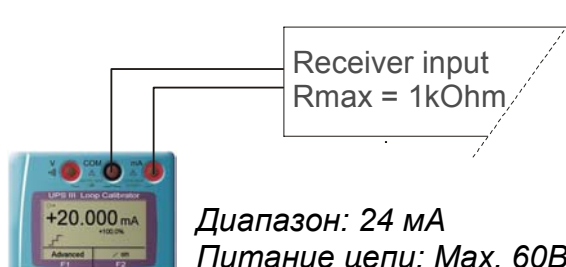
Display contrast	Регулировка контрастности экрана
Resolution	Изменить разрешение mA выше или ниже станд. (2 или 3 знака после «,»).
Range	Сменить диапазон 4-20 или 0-20 mA.
Source Unit	Установить измерение в mA или в %
Hart®	Включить Hart® совместимость (235 Ω) вкл./выкл..
Aut.power down	Автовключение
Decimal separator	Сменить разделитель: ■ или ▸.
New access code	Сменить пароль (Стандартно 9410).
Calibration	Меню калибровки.

## Режимы работы; ИСТОЧНИК

ДИСПЛЕЙ В РЕЖИМЕ ИСТОЧНИКА БУДЕТ ОТОБРАЖАТЬ мА ИЛИ % величины от 4-20 или 0-20 мА, линейно или квадратично, зависит от предварительных настроек расширенного режима.

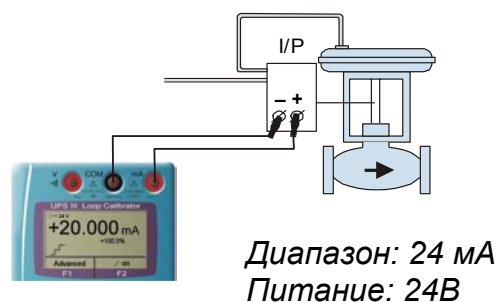
### Источник мА;

Нажмите [Mode] и выберите [Source мА] из меню.



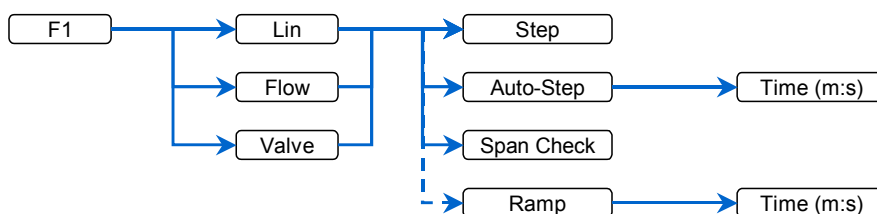
### Источник мА с питанием

24В; Нажмите [Mode] и выберите [Source мА & 24V]. UPS III запитает цепь 24 В.



### Расширенные опции для источника мА (нажать F1)

Linear	Линейная симуляция токового датчика.
Flow	Симуляция расходомера (квадратичная).
Valve	Симуляция сигналов контроля клапанов.



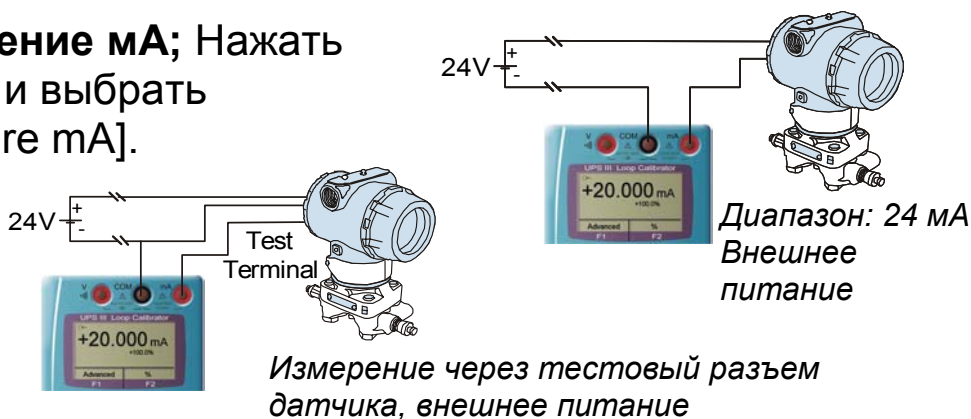
Note: The 'Ramp' function is only available for Lin and Flow

Step	25% шаги для линейной и квадратичной, симуляции, фикс. знач. для клапанов..
Auto-Step	Автоматический шаг через врем. интервал.
Span Check	Шаги между 4 (или 0) и 20 мА.
Ramp	Автоматич. Рампирование между 4 (или 0) и 20 мА

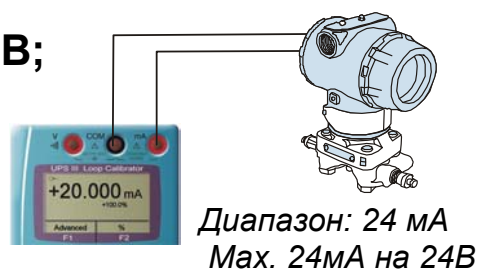
## Режимы работы; ИЗМЕРЕНИЕ

ДИСПЛЕЙ БУДЕТ ОТОБРАЖАТЬ В мА и в % от 4-20 или 0-20 мА, линейно или квадратично, зависит от настроек расширенных опций. При тесте проводимости будет отображаться значок откр. или закр.

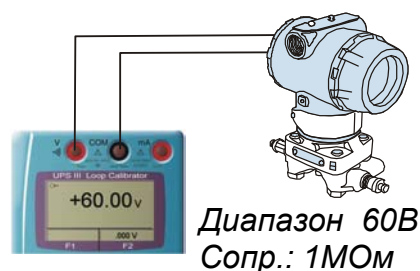
**Измерение мА;** Нажать [Mode] и выбрать [Measure mA].



**Измерение мА с питанием 24В;** Нажмите [Mode] и выберите [Measure mA & 24V]. UPS III запитает цепь 24В.



**Измерение Вольт;** Нажмите [Mode] и выберите [Measure Volts].

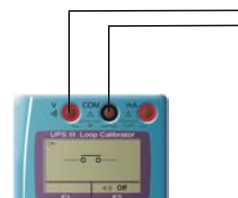


*Расширенные опции для измерения мА (нажать F1)*

Linear      Линейное отображение мА в % от измерения.  
 Flow        Квадратичное отображение мА в % от измерения.  
 % Large    Переключение между мА и % как основным измерением.

## Тест проводимости

Нажмите [Mode] и выберите [Continuity Test]  
 Нажмите F2 для включения или выключения звукового сигнала.



## Технические характеристики

Функция	Диапазон	Разрешение	Точность ИВ+посл.разр.	Примечание
Источник мА	24 мА	0.001	0.01%+2 п.р.	V-max. 60В
Источник мА & 24В	24 мА	0.001	0.01%+2 п.р.	R-max 1 кΩ на 20 мА
Измерение мА	24 мА	0.001	0.01%+2 п.р.	V-max. 60В
Измерение мА & 24В	24 мА	0.001	0.01%+2 п.р.	R-изм. 15 Ω предохран.
Измерение V	60 В	0.001	0.02%+4 п.р.	R-изм. 1 МΩ
Проводимость	<100Ω	-	1 мА ток	Звук + дисплей

<sup>1</sup>На максимальном разрешении

### Дополнительные характеристики

Рабочая температура 17°C ... 27°C. Вне диап.- доп. погр. 0.003%/°C  
 Питание Встроенное: 4 x 1.5 В АА размер (Alkaline)  
 Внешнее: сетевой адаптер (опц.)

Продолжительность ≥ 75 часов в режиме измерения  
 Работы от батарей ≥ 18 часов в режиме генерации 12 мА  
 Автоотключение 30 мин. после простоя. Отключено в режиме источника

Предупреждение о разряде батарей: Символ  
 Нет цепи светится "OPEN LOOP"  
 Большое сопротивление цепи светится "CHECK LOOP Ω"  
 Вне диапазона <<<<, >>>>  
 Защита мА – вход/выход 60В max., 30 сек. Max.  
 V - вход 60В max.

Рабочая температура -10°C ... 50°C  
 Температура хранения -20°C ... 60°C  
 Отн. влажность 0 ... 90%

Размеры 77 x 129 x 24 мм  
 Материал корпуса пластик ABS  
 Вес 275 г с батареями  
 Дисплей Графический, 31 x 54 мм  
 Клавиатура Резиновая  
 Разъемы Позолоченные, 4-х мм разъемы

### Запасные части и аксессуары

Assy 305 Набор щупов  
 Part No. 191-129 сетевой адаптер 100-240В, 47-63Гц  
 Part No. 38015 Руководство пользователя  
 Part No. 38016 Кейс для переноски  
 Part No. 38023 Защитный резиновый кожух